

СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

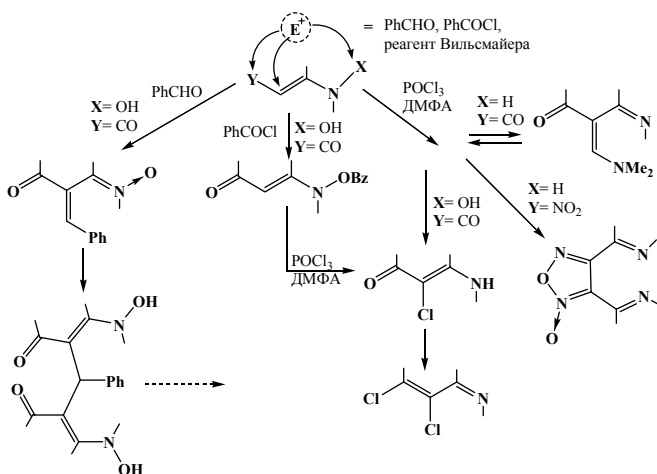
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЕНАМИНОВ С НЕКОТОРЫМИ ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ

Беккер К.С.^α, Рощупкина Г.И.^β

^αНовосибирский государственный университет

^βНовосибирский институт органической химии

Сопряженные енамины с функциональными группами у атомов углерода и (или) азота могут вступать во взаимодействие с электрофильными реагентами по различным направлениям. В настоящей работе изучено взаимодействие эндо- и экзоциклических энгидроксиаминокетонов, енаминокетонов и нитроенамина с некоторыми электрофильными реагентами. Отметим, что в молекуле изученных енаминокетонов одновременно присутствует нитрокислая группа, что могло обеспечить применение полученных соединений в качестве парамагнитных лигандов.



Показано, что при взаимодействии энгидроксиаминокетонов ряда пирролин-1-оксида с бензальдегидом образуются продукты конденсации альдольного и/или кротонового типа и их последующего присоединения по Михаэлю и окисления. При взаимодействии эндо- и экзоциклических производных β-оксонитронов с реагентом Вильсмайера происходит не формилирование, а хлорирование. Реакция Вильсмайера с енаминокетонами, как было обнаружено, является обратимой и приводит к образованию диметиламинометилзамещенных продуктов. В случае нитроенамина продуктом реакции является производное фуросана.